

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/105

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTORES:**

**NOMBRE(S)** JOHNNY ALEXANDER **APELLIDOS** PABON

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

**DIRECTOR (S):**

**NOMBRE(S)** MARCOS FERNANDO **APELLIDOS** VELANDIA SILVA

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** SEGUIMIENTO AL PROCESO CONSTRUCTIVO DE VIVIENDA CENTRO POBLADO “MIRADA AL FUTURO” DEL MUNICIPIO DE HERRÁN DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

**RESUMEN.** El trabajo permitio verificar estudios de suelo y diseños (suelos, estructural, urbanístico, arquitectónico, hidrosanitario y eléctrico) que estaban acordes con la planificación urbanística del municipio los cuales deben cumplir con la reglamentación exigida por la norma sismo resistente del 2010 ( NSR 10), el reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico (Ras -2000), el reglamento técnico de instalaciones eléctricas –(RETIE) y el manual de especificaciones técnicas de construcción, recomendación de buenas prácticas constructivas. Se verificó la localización y replanteo de las obras a ejecutar (cimentación, arquitectónica, vías acceso, hidrosanitarias y eléctricas).

**PALABRAS CLAVES:** construcción, vivienda, suelo, reglamentación, técnicas

**CARACTERÍSTICAS**

**PÁGINAS:** 106 **PLANOS:**      **ILUSTRACIONES:**      **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

SEGUIMIENTO AL PROCESO CONSTRUCTIVO DE VIVIENDA CENTRO POBLADO  
“MIRADA AL FUTURO” DEL MUNICIPIO DE HERRÁN DEPARTAMENTO NORTE DE  
SANTANDER

JOHNNY ALEXANDER PABON

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

SEGUIMIENTO AL PROCESO CONSTRUCTIVO DE VIVIENDA CENTRO POBLADO  
“MIRADA AL FUTURO” DEL MUNICIPIO DE HERRÁN DEPARTAMENTO NORTE DE  
SANTANDER

JOHNNY ALEXANDER PABON

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Tecnóloga en Obras Civiles

Director:

MARCOS FERNANDO VELANDIA SILVA

Ingeniero

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019



**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

**HORA:** 02:00 p.m.  
**FECHA:** 14/03/2019  
**LUGAR:** SALA DE PROYECCION # 3

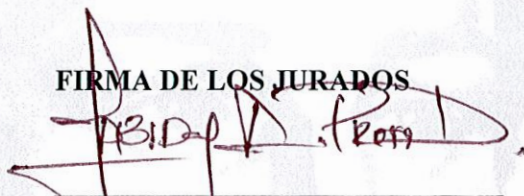
**JURADOS:** ING. ADRIANA RODRIGUEZ LIZCANO  
ING. FABIAN ALBERTO PRATO DUARTE

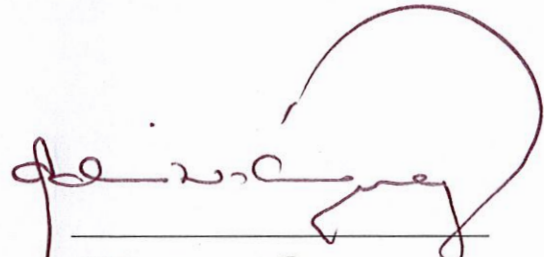
**TITULO DEL PROYECTO:** "SEGUIMIENTO AL PROCESO CONSTRUCTIVO DE VIVIENDA CENTRO POBLADO MIRADA AL FUTURO DEL MUNICIPIO DE HERRAN, NORTE DE SANTANDER"

**DIRECTOR:** ING. MARCOS FERNANDO VELANDIA SILVA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JOHNNY ALEXANDER PABON	1420390	3.8

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 06779

  
CODIGO: 05160

  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Tabla de contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	9
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del problema	11
1.3 Formulación del problema	12
1.4 Objetivos	12
1.4.1 Objetivo general	12
1.4.2 Objetivos específicos	12
1.5 Justificación	13
1.6 Alcances y Limitaciones	13
1.6.1 Alcances	13
1.6.2 Limitación	14
1.7 Delimitaciones	14
1.7.1 Delimitación Espacial.	14
1.7.2 Delimitación Temporal	14
2. Marco referencial	17
2.1 Marco conceptual	19
2.2 Marco teórico	20
2.3 Marco legal	23
3. Diseño metodológico	25
3.1 Tipo de investigación	25

3.2 Población y muestra	25
3.3 Instrumentos para la recolección de información	25
3.4 Presentación de resultados	26
4. Contenido del trabajo de grado	27
4.1 Se analizó como se va a realizar el Descapote, limpieza y nivelación	27
4.2 Se hizo un análisis de cómo va a ser la Marcación para excavar y excavaciones para cimientos.	29
4.3 Vaciado de zanjas y zapatas	31
4.4 Instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas	33
4.5 Mampostería	36
4.6 Vaciado de vigas y columnas.	38
4.7 Instalaciones de estructura para cubierta	41
5. Conclusiones	103
Referencias bibliográficas	104